

เอกสารแนบท้ายประกาศกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
เรื่อง รายชื่อผู้ผ่านการคัดเลือกนักเรียนเข้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔
ใน “โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนโดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัย ระยะที่ ๓”
ของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ รอบแรก

๑. กำหนดการและรายละเอียดการสอบคัดเลือกรอบสอง

นักเรียนที่เข้าสอบคัดเลือกรอบสองทุกคน ต้องชำระค่าธรรมเนียมการสอบคนละ ๗๐๐ บาท โดยมีวิธีชำระเงิน
ผ่านทางธนาคาร ในระหว่างวันที่ ๓ – ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔ (ภายในเวลาเที่ยงคืนของวันที่ ๑๓ มกราคม ๒๕๖๔)
โดยรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบในเว็บไซต์ของโครงการฯ ดังนี้

- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 
(<http://www.satitcmu.ac.th>)
- โรงเรียนมัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร
(<https://scius.nu.ac.th>, <https://www.satit.nu.ac.th> และ 
<https://www.facebook.com/SCIUSNU>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา 
(<http://www.satit.up.ac.th/sciup>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (ศึกษาศาสตร์) และ 
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา (มอดินแดง)
(<https://scius.kku.ac.th>)
- โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย และโรงเรียนสุรวิวัฒน์
(<http://technopolis.sut.ac.th/sus/2019/>)
- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
(<https://scius.msu.ac.th> และ <https://www.facebook.com/SCIUSMSU>)
- โรงเรียนลือคำหาญวารินชำราบ
(<https://www.facebook.com/SCIUSUBU>)
- โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษา 
(<http://www.kps.ku.ac.th/> และ <http://kus.kps.ku.ac.th/scius>)
(<https://www.facebook.com/scius.ku>)
- โครงการ วมว. วิทยาลัยวิศวะ-วิทย์ (โรงเรียนตรุลิกขาลัย)
(<https://www.facebook.com/KMUTTESC> และ www.kmutt.ac.th/GiftEd (หัวข้อการศึกษาต่อ))
- โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต
(<http://scius-tu.com> และ <https://www.facebook.com/scius.thammasat>)

๑๑๓๓/

- โรงเรียนสาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา

(<https://science.buu.ac.th/scius/index.php> และ
https://www.facebook.com/SCiUSBuu/?locale=th_TH)



- โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย

(<https://scius.sc.su.ac.th> และ
<https://www.facebook.com/scius.scsu>)



- โรงเรียนป่าพะยอมพิทยาคม

(<https://scidi.tsu.ac.th/scius> และ
<https://www.facebook.com/scius.tsu>)



- โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ฝ่ายมัธยมศึกษา)

และโรงเรียนสาธิตวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
(<http://scius.sat.psu.ac.th>)

- โรงเรียน มอ. วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี

<http://psuwit.surat.psu.ac.th> และ
<https://www.facebook.com/scius.surat/>



Line ID และ โทรศัพท์ : ๐๙๐-๕๙๑-๒๕๕๖

- โครงการ รวม. คู่ศูนย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์

(<https://scius.sci.psu.ac.th/> และ
<https://www.facebook.com/sciuspsuhatyai/>)



Line ID : @967storw

กรณีผู้สมัครสอบที่มีฐานะยากจน ขาดแคลนทุนทรัพย์ หรือได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยรุนแรง สามารถยื่นขอรับการยกเว้นค่าธรรมเนียมการสมัครสอบคัดเลือกรอบสอง โดยมีหลักฐานรับรองจากผู้อำนวยการ ศึกษาว่า ผู้สมัครสอบมีฐานะยากจน ขาดแคลนทุนทรัพย์ หรือได้รับผลกระทบจากสถานการณ์อุทกภัยรุนแรง ในระหว่างวันที่ ๓ - ๑๓ มกราคม ๒๕๖๙ โดยให้ส่งไปยังสถานที่ติดต่อของมหาวิทยาลัย - โรงเรียนตาม เอกสารแนบท้าย ๓ ทั้งนี้ การส่งหลักฐานทางไปรษณีย์ ให้ถือวันที่ทำการไปรษณีย์ออกใบรับฝากเป็น หลักฐานฝากส่ง หรือวันที่ทำการไปรษณีย์ต้นทางประทับตรารับที่ของหลักฐานเป็นวันที่ยื่นขอรับการยกเว้น ค่าธรรมเนียมการสมัครสอบคัดเลือกรอบสอง

๒. การรายงานตัว และกำหนดวันสอบคัดเลือกรอบสอง

นักเรียนที่ผ่านการคัดเลือกรอบแรกจะต้องมารายงานตัวและเข้าสอบคัดเลือกรอบสองในวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๙ ดังสถานที่ที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งนำบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบรอบแรก และบัตรประจำตัวนักเรียน หรือ บัตรประจำตัวประชาชน หรือบัตรอื่นที่มีรูปถ่ายและออกโดยหน่วยงานราชการไปแสดงในการรายงานตัวด้วย พร้อมทั้งมีการประชุมผู้ปกครอง ดังนี้

คณท

โรงเรียน	สถานที่รายงานตัว และสอบคัดเลือกรอบสอง
สาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	สถานที่รายงานตัว : ห้องประชุม ๔๐ ปี อาคาร ๔ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สอบคัดเลือก : อาคาร ๓-๔ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
มัธยมสาธิตมหาวิทยาลัยนเรศวร	สถานที่รายงานตัว : โดมเอนกประสงค์โรงเรียนมัธยมสาธิต มหาวิทยาลัยนเรศวร สถานที่สอบคัดเลือก : อาคาร ๑ - ๒ สถานที่ประชุมผู้ปกครอง : โดมเอนกประสงค์ โรงเรียนมัธยมสาธิต มหาวิทยาลัยนเรศวร
สาธิตมหาวิทยาลัยพะเยา	สถานที่รายงานตัวและสถานที่สอบ : อาคาร ๙๙ ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ มหาวิทยาลัยพะเยา สถานที่ประชุมผู้ปกครอง : อาคาร ๙๙ ปี พระอุบาลีคุณูปมาจารย์ มหาวิทยาลัยพะเยา
สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น ฝ่ายมัธยมศึกษา	อาคารเรียนและปฏิบัติการ SC.๐๘ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ราชสีมามหาวิทยาลัย และสุรวิวัฒน์	โรงเรียนสุรวิวัฒน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)	อาคารปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์ SC๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ลือคำหาญวารินชำราบ	สถานที่รายงานตัวและสถานที่สอบ : อาคารเรียนรวม ๕ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
สาธิตแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน ศูนย์วิจัยและ พัฒนาการศึกษา	อาคารศูนย์เรียนรวม ๔ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน
โครงการ รวม. วิทยาลัยวิศวะ-วิทย์ (โรงเรียนตรุณสิกขาลัย)	สถานที่รายงานตัวและสอบคัดเลือก : บริเวณลาน ชั้น ๑ อาคาร เรียนและปฏิบัติการวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี พระจอมเกล้าธนบุรี พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน สถานที่ประชุมผู้ปกครอง : อาคารศูนย์กีฬาและนันทนาการ (Sport complex) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี พื้นที่การศึกษาบางขุนเทียน

๓๓ พ

โรงเรียน	สถานที่รายงานตัว และสอบคัดเลือกรอบสอง
สวนกุหลาบวิทยาลัย รังสิต	สถานที่รายงานตัวและสอบคัดเลือก : อาคารบรรยายรวม ๕ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต สถานที่ประชุมผู้ปกครอง : ห้องประชุม S-๑๐๖ ชั้น ๑ อาคารบรรยายรวม ๕ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต
สาธิต “พิบูลบำเพ็ญ” มหาวิทยาลัยบูรพา	สถานที่รายงานตัว : โถงชั้น ๑ อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์ เครื่องมือวิทยาศาสตร์ สถานที่สอบ : อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือ วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
สิรินธรราชวิทยาลัย	สถานที่รายงานตัว : ณ บริเวณหน้าห้องไวทย์ พุทธารีย์ ชั้น ๓ อาคารวิทยาศาสตร์ ๑ สถานที่สอบ : ชั้น ๒ อาคารวิทยาศาสตร์ ๑ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ จ.นครปฐม
ป่าพะยอมพิทยาคม	สถานที่รายงานตัว : โถงชั้น ๑ อาคารวิทยาศาสตร์ ๒ (SC๒) คณะวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมดิจิทัล มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง สถานที่สอบ : อาคารเรียนรวม มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง
สาธิตมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (ฝ่ายมัธยมศึกษา) และ สาธิตวิทยาการอิสลาม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	อาคารพรีคลินิก คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
มอ. วิทยานุสรณ์ สุราษฎร์ธานี	ชั้น ๑ อาคารศูนย์การเรียนรู้ (Learning Resource Center) มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตสุราษฎร์ธานี
โครงการ รวม. คู่ศูนย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - โรงเรียน มอ.วิทยานุสรณ์	ศูนย์ปฐกฤตประดิษฐ์ เขยจิตร (ตึกฟักทอง) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา

คณ.ท.

๓. ตารางสอบรอบสอง

ช่วงเวลา	เวลา	วิชาสอบ	ระยะเวลา	คะแนน
ช่วงเช้า	๐๙.๓๐ น. – ๑๑.๐๐ น.	๑. วิชาคณิตศาสตร์	๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที	๑๐๐ คะแนน
	๑๑.๐๐ น. – ๑๒.๐๐ น.	๒. วิชาเทคโนโลยี - วิทยาการคำนวณ - การออกแบบและเทคโนโลยี	๑ ชั่วโมง	๔๐ คะแนน
ช่วงบ่าย	๑๓.๐๐ น. – ๑๔.๓๐ น.	๑. วิชาวิทยาศาสตร์	๑ ชั่วโมง ๓๐ นาที	๑๐๐ คะแนน
	๑๔.๓๐ น. – ๑๕.๓๐ น.	๒. วิชาภาษาอังกฤษ	๑ ชั่วโมง	ไม่ได้นำมาคิดคะแนน (ทั้งนี้ ต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๔)
คะแนนรวม				๒๔๐ คะแนน

๔. วิชาที่สอบรอบสอง

เนื้อหาครอบคลุมสาระคณิตศาสตร์และสาระวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑-ม.๓) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช ๒๕๕๑ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐) ตามหัวข้อ ดังนี้

๔.๑ วิชาวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย

๔.๑.๑ วิทยาศาสตร์ชีววิทยา (ชีววิทยา)

- หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
- การดำรงชีวิตของพืช
- ระบบร่างกายมนุษย์
- พันธุศาสตร์
- ระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ

๔.๑.๒ วิทยาศาสตร์กายภาพ (เคมี)

- สารบริสุทธิ์
- พลังงานความร้อน
- สารละลาย
- การแยกสารและการนำไปใช้
- ปฏิกิริยาเคมี

ศกพ

๔.๑.๓ วิทยาศาสตร์กายภาพ (ฟิสิกส์)

- แรงและการเคลื่อนที่
- งานและพลังงาน
- ไฟฟ้า
- คลื่นและแสง

๔.๑.๔ วิทยาศาสตร์โลก และดาราศาสตร์

- กระบวนการเปลี่ยนแปลง ลมฟ้าอากาศ
- โลกและการเปลี่ยนแปลง
- ระบบสุริยะของเรา (ปฏิสัมพันธ์ในระบบสุริยะ)
- ทรัพยากรพลังงาน

๔.๒ วิชาคณิตศาสตร์ ประกอบด้วย

๔.๒.๑ จำนวนและพีชคณิต

๔.๒.๒ การวัดและเรขาคณิต

๔.๒.๓ สถิติและความน่าจะเป็น

๔.๓ วิชาเทคโนโลยี ประกอบด้วย

๔.๓.๑ การออกแบบและเทคโนโลยี

- การออกแบบและเศรษฐศาสตร์การผลิต
- ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น
- กลไกการทำงาน เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ
- วัสดุและเทคโนโลยี

๔.๓.๒ วิทยาการคำนวณ

- ออกแบบอัลกอริทึม
- ออกแบบและเขียนโปรแกรม
- รวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ ประมวลผล ประเมินผล นำเสนอข้อมูล ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ

อย่างปลอดภัย

- หลักการทำงานของระบบ คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี การสื่อสาร

๔.๔ ภาษาอังกฤษ

เนื้อหาในระดับพื้นฐานเน้นอ่าน เขียน และความเข้าใจกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ โดยต้องผ่านเกณฑ์ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๔

Handwritten signature